

المادة على اسم

التفاعل  $x_f = x_{max}$

المعادل	$C_4H_9OH$	$HCOOK_a$	$K_2OH$	$HCOOC_4H_9$
ح. ابتدائية	0	0	CV	<del>0,22</del> 0,22
ح. نهائية	x	x	$4V - x$	$0,22 - x$
ح. نهائية	0,22	0,22	$CV - x_{max}$	$0,22 - 0,22 = 0$

الحجم  $K_2OH$   
 $4V - 0,22 = 0$   
 $V = 55 \text{ ml}$

المردود  $r = 1 = \frac{0,22}{0,22}$

التفاعل تام فعلا

التعليق  
 دلائل التفاعل للتصنيف تام  
 وليس راجع

بالتوقيع

7/4/06